

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

a)	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
b)	ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ, O STAVEBNÍM POZEMKU A O MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAZÍCH	2
c)	KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ	3
d)	ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV V OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A POUŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE	3
e)	TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOSTÍ	3
e.1)	PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ	3
e.2)	VÝKOPY	4
e.3)	ZÁKLADY	4
e.4)	SVISLÉ NOSNÉ A NENOSNÉ KONSTRUKCE	5
e.5)	VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE	5
e.6)	ZASTŘEŠENÍ	6
e.7)	POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN	6
e.8)	PODLAHY A TERÉNÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY	6
e.9)	PODHLÉDY	7
e.10)	IZOLACE	7
e.11)	VÝPLNĚ OTVORŮ	7
e.12)	KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY	7
e.13)	ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY	7
e.14)	TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV	8
e.15)	ZÁVĚR	10

a) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	PS Blansko – Rekonstrukce – Areál Povodí Moravy SO2 – Provozní budova
Místo stavby:	na st. parcele číslo 1395/16 k.ú. Blansko Kat. úřad pro jihomoravský kraj
Charakteristika stavby:	Stavební úpravy a nová výstavba
Účel stavby:	Objekt s administrativou a výroba

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor:	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 932/11 602 00, Brno IČ:70890013
-----------	---

A.1.3 Údaje o zpracovateli

Autorizovaný inženýr:	Ing. Jaroslav Beneš autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, číslo autorizace 1002484 Jana Žižky 338, Telč, 588 56
Projektant:	 Jan Šimek IČ: 01306006 se sídlem: Hříběcí 100, Pelhřimov, 393 01 telefon: (+420) 774 334 210 e_mail: H.simek@email.cz

b) ÚDAJE O DOSAVADNÍM VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOSTI ÚZEMÍ, O STAVEBNÍM POZEMKU A O MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAZÍCH

Okres:	Blansko
Město:	Blansko, areál Povodí Moravy, ul. Poříčí

Pozemek, na kterém je navržen stavební objekt provozní budovy, je v současné době nezastavěný. Stavební pozemky jsou rovinaté, zatravněné a jsou přístupné z místní komunikace. Stavební pozemky se nachází na pozemcích 1395/16 v k.ú. Blansko.

Pozemek je situován v severní části města Blansko poblíž ulice Poříčí. Stavební pozemky se nachází v katastrálním území Blansko.

Stavba provozní budovy je navržena v souladu s obecnými požadavky na využití území a nenachází se v památkové rezervaci.

Při výstavbě budou dodrženy požadavky dotčených orgánů a jejich samostatných vyjádření, které jsou přílohou projektové dokumentace.

Případné znečištění komunikace dopravou z prostoru staveniště bude neprodleně odstraněno. Negativní vlivy související s procesem výstavby (zvýšená dopravní zátěž, hluk od stavebních mechanismů apod.) budou eliminovány na míru nezbytně nutnou.

c) KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Kapacity:

Plocha pozemku číslo 1395/16, 1133m²
Zastavěná plocha objektu, 246,0m²

d) ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV V OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A POUŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Pozemek, na kterém je navržen stavební objekt, je v současné době nezastavěný. Stavební pozemek je rovinný, zatravněný a je přístupný z místní komunikace. Stavební pozemek se nachází na pozemcích 1395/16 v k.ú. Blansko.

Pozemky jsou situovány v severní části města Blansko, poblíž ulice Poříčí. Stavební pozemky se nachází v katastrálním území Blansko.

Areál je napojený na místní veřejnou komunikaci stávajícím sjezdem z ulice Poříčí.

Stavba provozní budovy je navržen v souladu s obecnými požadavky na využití území a nenachází se v památkové rezervaci ani poddolovaném území.

Nové navážky zeminy nebudou prováděny. Stavební materiál bude skladován na pozemku stavebníka.

Stavba nenarušuje vlivy na okolní prostředí. V místě stavby se nevyskytují žádné vzácné dřeviny, které by vyžadovali kácení, jen drobná zeleň.

Při výstavbě budou dodrženy požadavky dotčených orgánů a jejich samostatných vyjádření, které jsou přílohou projektové dokumentace.

Případné znečištění komunikace dopravou z prostoru staveniště bude neprodleně odstraněno. Negativní vlivy související s procesem výstavby (zvýšená dopravní zátěž, hluk od stavebních mechanismů apod.) budou eliminovány na míru nezbytně nutnou.

e) TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOSTÍ

e.1) PŘÍPRAVA STAVENIŠTĚ

V inženýrsko-geologickém průzkumu provedeným RNDr. Ladislavem Pokorným z firmy Envirex se uvádí, že mocnost ornice v místě objektu se pohybuje od 300mm do 500mm. Před zahájením zemních a stavebních prací se uskuteční skrývka kulturní půdní vrstvy o mocnosti cca 300-400 mm. Sejmутá zemina se umístí na mezideponii s tím, že bude využita pro rekultivaci pozemku okolo stavby. O činnostech souvisejících se skrývkou, přemístěním, rozproštěním či jiným využitím bude veden protokol (pracovní deník), v němž se uvádějí všechny skutečnosti rozhodné pro posouzení správnosti, úplnosti a účelnosti využití těchto zemín. Po ukončení stavebních prací bude použita k finálním povrchovým úpravám terénu.

e.2) VÝKOPY

Před započítím výkopů budou vytýčeny inženýrské sítě s jejich ochrannými pásmy, bude ověřeno, že nejsou v kolizi s projektovanými konstrukcemi a že jsou práce realizovány se souhlasem správce sítí.

Stavební jáma bude hloubena v hlíně a píscích. Stavební jáma bude svahovaná.

Vzhledem k tomu, že základové výkopy budou z převážné části hloubeny v písčitéch zeminách s velmi nízkým obsahem jemnozrnné složky (zeminy s nulovou efektivní soudržností c_{ef}), budou mít stěny základových výkopů tendenci k borcení a sesouvání (zejména při srážkách). Při hloubení stavebních výkopů je nutné postupovat v souladu s bezpečnostními předpisy, zejména s ohledem na práci lidí ve výkopech a na zachování stability svahů. Dle platných předpisů je každý výkop se svislými stěnami vyššími než 1,50 m nutné odpovídajícím způsobem pažit, pracují-li v něm lidé. Svahování stěn výkopů bude v minimálním poměru 1:1.

Na sednutí základových konstrukcí bude mít vliv kvalita provedení zemních prací. Z toho důvodu důrazně doporučujeme při provádění těchto prací dodržovat technologickou kázeň. Základové spáry musí být odkrývány tak, aby nedošlo k nakypření dna stavebními mechanismy. Spáry bude nutno dobře zarovnat a začistit. Případné nehomogenity vzniklé při zemních pracích (nakypření dna technikou, volné kusy zemin, napadávká a splachy do výkopů atd.) bude nutno odstranit z výkopů ručně. Dno základových výkopů bude nutno začistit a zhutnit pomocí vhodné hutnící techniky (vibrační desky, válce). Podloží pod deskou musí být řádně zhutněno a únosnost podloží je požadována min. $R_{dt}=200\text{kPa}$. Pokud nebude stávající podloží dosahovat požadovanou únosnost, je potřebné jej nahradit za vhodný zásypový materiál. Každá vrstva násypu (mocnosti cca 0,3m) musí být zhutněná na min. 95% PS. Podloží násypu bude zhutněné tak, aby ve vrchní vrstvě o tl. 0,3m bylo dosaženo zhutnění min. 100%PS.

Veškeré zemní práce rovněž doporučujeme provádět v období, kdy kvalitu prací nemohou negativně ovlivnit klimatické faktory (nasycení základové spáry vodou, rozbřednutí zemin atd.). V případě, že při nenadálých srážkách dojde ke splachu nevhodných zemin do základových výkopů, k nasycení a rozbřednutí zemin na dně výkopů apod., bude nutno tyto zeminy ze dna odstranit, a nahradit je novou hutněnou vrstvou štěrkodrtě.

V případě odlišností od uvažovaných geologických poměrů je nutné práce přerušit a stávající stav konzultovat s projektantem. Požaduje se, aby pracovní spáru přebíral geolog nebo geotechnik

e.3) ZÁKLADY

Objekt bude založen hlubinně na pilotách v kombinaci se základovými pasy - prahy. Piloty jsou navrženy průměru 620 mm. Piloty budou prováděny rotační technologií z úrovně upraveného terénu pod ochranou provozní výpažnice. Základové prahy jsou tvořeny žb trámy šířky min. 600mm a výšky 1600mm a 600mm. Podrobněji řešeno v další fázi projektové dokumentace.

Pod konstrukci podlahy v 1.NP bude provedena podkladní deska tl.150mm z betonu C 12/16, X0 a je vyztužena ve středu průřezu Kari sítí 100x100mmx6mm. Na ni bude provedeno hydroizolační souvrství. V podkladním betonu budou provedeny prostupy a šachty pro jednotlivé instalace. Vzhledem k tomu, že nebyly k dispozici projekty jednotlivých zařízení technik staveb je nutné prostupy a zemnění objektu před betonáží zkoordinovat s jednotlivými profesemi

Projektant si vyhrazuje převzetí provedených a zaizolovaných prostupů před betonáží druhé desky zápisem do stavebního deníku.

e.4) SVISLÉ NOSNÉ A NENOSNÉ KONSTRUKCE

Svislá nosná zděná konstrukce – 1.NP, 2.NP a podkroví

Zděné nosné obvodové konstrukce jsou navrženy ze systému z cihelných bloků, jedná se o cihelné zdivo tl. 300mm, lepených na systémové celoplošné lepidlo, opatřené z exteriéru kontaktní zateplovacím systémem z minerální vlny. Z interiéru bude použita vnitřní vápenosádrová omítka.

Vnitřní nosné konstrukce jsou navrženy z cihelných bloků tl. 300mm, lepených na systémové celoplošné lepidlo, opatřené z interiéru bude použita vnitřní vápenosádrová omítka.

Z důvodů snížení tepelných ztrát ze zdiva např. do betonového základu, do stropních konstrukcí na terasách nebo z atiky do střechy se musí dutiny prvních vrstev cihel obvodového zdiva vysypávat drceným polystyrénem! Dutinové cihly je nutné chránit před srážkovou vodou a to jak zakrýváním zdiva, tak i odstraněním vody z desky! Blíže viz montážní pokyny výrobce.

Železobetonové svislé konstrukce

Sloupy

Sloupy tvoří železobetonové pilíře a profilu 400x400mm. Do nich jsou uloženy stropní desky. Podrobněji řešeno ve stavebně konstrukční části.

Povrch železobetonových konstrukcí bude proveden v kvalitě pohledového betonu. Hrany stěn budou zkoseny.

Zděné nenosné příčky

Zděné nenosné konstrukce jsou navrženy z cihel o tl. 140mm, lepené na celoplošné lepidlo, opatřené vnitřní vápenosádrovou omítkou.

Instalační stěna pro závěsné klobuky je navržena jako zděná stěna z tvárnic YTONG tl. 50mm.

Výšky podlaží jsou navrženy dle modulových rozměrů tvárnic.

Při stavbě ze systémových konstrukcí je nutné dodržet zásady a technologické postupy stanovené výrobcem systému.

e.5) VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Stropy

Stropy jsou navrženy jako monolitické železobetonové konstrukce o tl. 250mm. Podrobněji řešeno v dalším stupni PD. Monolitický strop bude proveden v kvalitě pohledového betonu.

Ostatní

Pásnice vazníkového krovu budou kotveny do železobetonového věnce pomocí L úhelníků a závitové tyče..

Jako překlady budou použity systémové keramické překlady. Typy překladů jsou patrné z výkresové dokumentace viz. Půdorysy.

Věnce budou železobetonové s doplněním (s výztuží 4 Ø10), tepelnou izolací EPS tl. 80mm a betonem. Z vnější a vnitřní strany bude osazena věncovka 8/25 broušená nebo věncovka U.

Schodiště

Schodiště vede z 1.NP do 2.NP a je dvouramenné přímé. Je tvořeno prefabrikovanými schodišťovými rameny. Ramena jsou pružně uložena na základovou desku a vyložena do stropní konstrukce. Od svislých stěn jsou oddělena Schöck spárovou deskou PL. Tvar schodišťového ramene bude podrobněji řešen v dalším stupni projektové dokumentace.

První nástupní rameno bude osazeno do požadované polohy a zajištěno proti posunu do doby než se vybetonují vrstvy hrubé podlahy.

e.6) ZASTŘEŠENÍ

Střecha je valbová se sklonem 10° nad půdorysem ve tvaru obdelníku. Krov je navržen z dřevěných vazníků uložených na obvodových stěnách. Veškeré dřevěné prvky střechy budou opatřeny nátěrem proti dřevokaznému hmyzu a houbám (např. Bochemit nebo Lignofix). Přesah střechy bude opláštěný cementovláknitými deskami.

Střešní krytina je navržena ze střešní PVC folie. Krytina bude kladena na bednění z desek OSB. Pod kontralatěmi je pojistná fólie (např. Delta Foxx Plus) napnutá a připevněná na vazníky. Střešní plášť je navržen jako provětrávaný.

Při provádění střechy bude použit ucelený systém konkrétního dodavatele. Při provádění střechy je nutné dodržet zásady a technologické postupy stanovené výrobcem.

Do střešní konstrukce budou vloženy dva střešní světlíky které budou ovládané el. pohonem.

Střecha bude osazena hromosvodem.

e.7) POVRCHOVÉ ÚPRAVY STĚN

Ve vyznačených místnostech bude proveden keramický obklad stěn.

Vnitřní povrchové úpravy na veškerých zděných konstrukcích budou tvořeny vápenosádrovou omítkou. Všechny vnitřní povrchy budou natřeny interiérovými barvami.

Fasáda je opatřena kontaktním zateplovacím systémem kde finální povrchovou úpravu tvoří silikonová tenkovrstvná omítka. Barva omítky dle výběru investora. Fasáda v úrovni 2.NP bude tvořena fasádními obkladovými cementovláknitými deskami na provětrávaném roštu. Sokl bude opatřen soklovou střednězrnnou omítkou.

Při provádění omítek je nutné dodržet zásady a technologické postupy stanovené výrobcem použitých materiálů.

e.8) PODLAHY A TERÉNI POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Podlahy budou provedeny ve skladbě popsané ve výkresech. Nášlapnou vrstvu bude tvořit keramická dlažba nebo PU stěrka. Místnosti s keramickou dlažbou, kde nebude keram. obklad, budou po obvodu opatřeny keram. soklíkem v.80mm. V sociálních zařízeních bude pod keramickou dlažbu natažena hydroizolační stěrka. Nosnou konstrukci podlah tvoří litý anhydritový potěr.

Okolo stavby bude proveden okapový chodník lemovaný záhonovým obrubníkem s vyplněním šterkem.

Pěší komunikace budou provedeny z betonové dlažby.

Na plochy, kde byla sejmuta ornice nebo bude nově navezena, bude tato po dokončení stavby rozprostřena a provede se osetí travou.

e.9) PODHLEDY

Podhledy v přízemí budou provedené jako pohledový konstrukční beton stropní konstrukce. Pohledy v 2.NP budou provedeny jako závěsný SDK kazetový minerální podhled.

e.10) IZOLACE**Izolace proti vodě**

Jako hydroizolační izolace je navrženo souvrství hydroizolací např. Fatrafol 803. Izolace se musí položit spojitě v celé ploše. Veškeré prostupy základovou deskou a tudíž izolací musí být provedeny vzduchotěsně. Zvýšenou pozornost je třeba věnovat vzájemnému napojení izolace, která musí odolat tlakové vodě.

Izolace tepelné

Objekt je navrhnout tak, aby splňoval příslušné normy udávající tepelně-technické požadavky na konstrukce.

Podlahy přízemí budou izolovány podlahovým polystyrenem EPS 100S tl.150mm, podlahová konstrukce 2.NP bude izolována proti kročejovému hluku pomocí tvrzené minerální vlny tl. 100mm.

Stropní konstrukce nad 2.NP bude izolována vrstvou celulózové foukané izolace o tl. 400mm.

Fasáda bude zateplena kontaktně pomocí tvrzené minerální vlny tl. 150mm.

Alternativně projektant doporučuje zateplení vnějšího ostění a nadpraží minerální vlnou tl. 20-30mm.

Při provádění veškerých izolací je nutné dodržet zásady a technologické postupy stanovené výrobcem použitých izolací.

e.11) VÝPLNĚ OTVORŮ

Okna budou hliníková zasklená izolačním trojsklem ($U_g=0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$). Profily oken budou v barvě dle výběru investora. Na vnitřní parapety se osadí lakovaná parapetní dřevěná deska.

Vnější vstupní dveře jsou hliníkové ($U_g=0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$), typ výplně dveří dle výběru investora, budou opatřeny madlem.

Vnitřní dveře budou laminátové, osazené do obložkové zárubně.

Rozměry otvorů jsou patrné z výkresové dokumentace.

Před výrobou oken a dveří je nutné všechny rozměry otvorů přeměřit!!!

e.12) KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Budou provedeny z lakovaného pozinkovaného plechu v barvě dle výběru investora. Jedná se o okapní žlaby a svody, vnější parapety a veškeré klempířské prvky na střeše.

e.13) ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY

Zámečnické výrobky zahrnují zábradlí na schodišti, které bude z nerezových kruhových profilů s drátěnou výplní.

Konstrukce schodišťové mezipodesty bude podepřena pomocí plného profilu kruhového tvaru o pr. 60mm.

e.14) TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV

Kanalizace

Splašková

Likvidace splaškových vod bude zajištěna svedení vod do veřejné kanalizace, která je zakončena v městské ČOV. Stávající areál je napojen přes stávající přípojku na veřejnou kanalizaci, přípojka je zakončena v komunikaci v areálu v revizní šachtě. Na tuto revizní šachtu bude objekt provozní budovy napojen pomocí KG trubek.

Vnitřní rozvody budou provedeny z trub HT. Kanalizace bude zavedena do objektu dle vyznačených míst ve výkresové části. V jednom místě bude kanalizace vytažena nad střechu kvůli odvětrání, zde bude umístěna větrací hlavice.

Dešťová

Nakládání s dešťovou vodou bude řešeno svedením do kanalizace uložené v zemi zaústěné do jímací nádrže, kde budou dešťové vody využívány pro zalévání vegetace. Přepadem budou dešťové vody zaústěny do stávajícího výustního objektu zakončeného v řece Svitavě, kam budou dešťové vody vypouštěny.

Vodovod

Napojení objektu na vodovod bude proveden novou areálovou přípojkou, která bude napojena na areálový rozvod vody. Napojení na stávající vodovod bude provedeno T-kusem. Od napojení bude pomocí PE potrubí napojen objekt a přípojka bude zavedena do technické místnosti v 1.NP v objektu, kde bude umístěn podružný vodoměr a hlavní uzávěr vody.

Uvnitř budou provedeny rozvody studené vody, teplé vody a cirkulační vody k jednotlivým zařizovacím předmětům. Zásobník TUV bude umístěn v technické místnosti, zásoba vody bude 300l. Ohřev TUV bude zajišťován pomocí plynového kotle se záložní zdrojem el. patronou.

Vytápění

Vytápění objektu je řešeno teplovodním systémem, kde hlavním zdrojem tepla bude plynový kotel o výkonu 35KW. Od něj budou provedeny rozvody topného média k radiátorům a podlahovému vytápění pomocí měděného potrubí.

Elektroinstalace

Způsob připojení na veřejný rozvod

Navrhovaná stavba bude napojena na elektrickou energii (E.ON a.s.), z veřejné sítě. Připojovací podmínky a způsob napojení bude navržen firmou E.ON a.s.. Areál je napojený přes stávající přípojku, která je zavedena do pilírku u objektu dílen odkud bude objekt provozní budovy napojen. Odtud bude přiveden kabel do technické místnosti, kde bude podružné měření el. energie.

Umělé osvětlení

Minimální požadavky na osvětlení byly voleny dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení.

Světelné rozvody budou provedeny kabely CYKY-J 3x1,5. Osvětlení bude realizováno LED svítidly nebo zářivkovými svítidly.

Rozvody budou vedeny nad podhledem v kabelovém drátěném žlabu, stěnách a stropěch pod omítkou. Případně v plastových chráničkách – trubkách Monoflex.

Svítlidla v místnostech budou spínána vypínači umístěnými vždy u vstupu do místnosti.

Umístění vypínačů bude 1300 mm nad úrovní podlahy, při větším počtu budou umístěny vodorovně ve vícerámečku nebo v případě nedostatku místa ve svislém rámečku.

Svítlidla a vypínače musí odpovídat krytím prostředí, ve kterém jsou umístěna.

Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení je navrženo samostatnými svítlidly s autonomním zdrojem elektrické energie. Nouzové osvětlení je doplněno bezpečnostními značkami pro nouzový únik s piktogramy. Tato nouzová svítlidla označují únikový východ a směr úniku z jednotlivých prostor. Osvětlenost pro nouzové osvětlení únikových cest je stanovena podle ČSN EN 1838 (36 0453) čl. 4., v místech požárně bezpečnostních zařízení a v místech se změnou směru úniku je intenzita osvětlení minimálně 5 lx, na ostatních únikových komunikacích min. 1lx.

Nouzové osvětlení musí být v činnosti minimálně po dobu 60min.

Dle § 10 odst. 1) vyhl. 23/2008 Sb. bude na chodbách a schodišti v prostoru CHÚC instalováno **nouzové osvětlení**. Napájení nouzového osvětlení el. energií v objektu je zabezpečeno po dobu min. 15 minut po vypnutí hlavního vypínače el. proudu (osvětlení má svoje autonomní zdroje elektrické energie – akumulátory).

Normativní podklady:

ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

ČSN ISO 3864-1 Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Zásady navrhování bezpečnostních značek na pracovištích a ve veřejných prostorech

ČSN EN 50171 Centrální napájecí systémy

ČSN EN 50172 Systémy nouzového únikového osvětlení

ČSN EN 60598-2-22 Svítlidla – Zvláštní požadavky – Svítlidla pro nouzové osvětlení

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování

Elektroinstalace – silové rozvody

Vnitřní rozvody budou provedeny v soustavě TN-C-S a to v souladu s požadavky platné normy ČSN 33 2130 ed. 3 a předpisů pro danou lokalitu. Rozvody budou provedeny jako skryté. Kabelové rozvody budou realizované celoplastovými kabely s měděným jádrem (CYKY) uloženými pod omítkou, v podhledech, v konstrukci podlahy.

Zásuvkové rozvody budou provedeny v soustavě TN-S kabely typu CYKY-J 3x2,5 pro zásuvky 230V

Umístění zásuvek je dáno výkresovou dokumentací. Výška přístrojových krabic zásuvek nad upravenou podlahou bude osově cca 350mm, při větším počtu budou umístěny vodorovně ve vícenásobném rámečku. Zásuvky slaboproudu i silnoproudu budou slučovány do společných instalačních vícerámečků. V prostorech s vanou či sprchovým koutem se bude instalace zásuvek realizovat dle předpisů normy ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.

Zásuvky budou připojeny přes proudový chránič 30mA. Na jeden zásuvkový okruh bude připojeno max. 10 zásuvek (dvouzásuvka se považuje za jeden zásuvkový vývod). Pro zařízení s vyššími příkony je navrženo samostatné jištění

Vzduchotechnika

Vnitřní prostory budou větrané centrální rekuperační jednotkou, která bude větrat veškeré vnitřní prostory mimo chodeb. Rekuperační jednotka bude umístěna v technické místnosti a rozvody od jednotky budou provedeny z PzN kruhového potrubí.

Od jednotky bude protaženo skrz stěnu potrubí, kde bude ukončeno větrací mřížkou na fasádě objektu.

Hromosvod

Návrh hromosvodu (bleskosvodu) byl proveden dle ČSN EN 62 305 Ochrana před bleskem. Objekt byl dle stanovení rizik dle ČSN EN 62 305-2, ed.2 zařazen do III.třídy LPS (ochrany před bleskem). Na objektu bude provedena soustava z materiálu FeZn Ø 12mm.

e.15) ZÁVĚR

Vzhledem ke zpracování jednotlivých samostatných částí projektu je nutno koordinovat před zahájením stavebních prací tyto jednotlivé části technického zařízení s již provedenou projektovou dokumentací stavební části!

Veškeré práce musí být prováděny v souladu s platnými předpisy a normami v jejich platném znění, zvláště pak s ohledem na zákon č.309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Při stavbě je nutné dodržet zásady a technologické postupy stanovené výrobcí použitých materiálů. Stavba bude kontrolována odborným stavebním dozorem.

Projektant si vyhrazuje, aby změny týkající se provedení stavby s ním byly konzultovány a odsouhlaseny stavebním úřadem před započatím prací.

V Hřibčicích 14. října 2019

Vypracoval: Jan Šimek